

به نام خدا

امتحان میان ترم درس مهندسی نرم افزار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - بهار ۱۳۹۷

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:

۱- مهندسی نرم افزار را تعریف کرده و شباهت‌ها و تفاوت‌های آن را با علوم کامپیوتر و مهندسی سیستم بیان نمایید. (۲۰ نمره)

۲- قوانین اخلاقی که مهندس نرم افزار باید مورد توجه قرار دهد را نام ببرید. به نظر شما آیا نباید مهندسین نرم افزار مانند فارغ التحصیلان رشته‌های پزشکی قسم یاد کنند؟ مزایا و معایب این کار را شرح دهید (۲۵ نمره)

۳- اجزای فرآیند RUP را شرح دهید. مزایا و معایبی که فکر می کنید این فرآیند دارد را بیان کنید. مزایای داشتن سه دید ایستا، پویا و تمرین (static, dynamic و practice) در این فرآیند چیست؟ (۲۵ نمره)

۴- می دانیم دو مدل فرآیند مهندسی نرم افزار افزایشی و مبتنی بر استفاده مجدد هستند. چنانچه بخواهیم در فرآیند افزایشی از امکانات فرایندهای مبتنی بر استفاده مجدد نیز استفاده کنیم باید چکارهایی انجام دهیم؟ یک فرآیند جدید مبتنی بر این مساله ابداع کرده و گامهای آن را شرح دهید. (۳۰ نمره)